

097582670

# 대한민국 특허청

## KOREAN INDUSTRIAL PROPERTY OFFICE

별첨 시본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Industrial  
Property Office.

EASU

출원번호 : 1998년 특허출원 제17880호  
Application Number

출원년월일 : 1998년 5월 18일  
Date of Application

출원인 : 박영설  
Applicant(s)

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



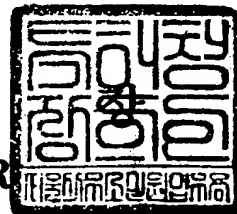
199 9 년 3 월 17 일

특

허

청

COMMISSIONER



정 본

10-98-017880



98.05.18

방식심사관	당	당	심	사	관
	박 영 성 98.5.18		윤 성 98.5.19		

【서류명】 특허출원서

【수신처】 특허청장 귀하

【제출일자】 1998.05.18

【국제특허분류】 A43C

【발명의 국문명칭】 운동화 밑창.

【발명의 영문명칭】 Out sole of shot

【출원인】

【국문성명】 박영설

【영문성명】 PAK, Young Sul

【주민등록번호】 520730-1041219

【출원인구분】 국내자연인

【우편번호】 616-090

【주소】 부산광역시 북구 구포동 1248번지 7호 (7/5) 백조그린아파트 1309

【국적】 KR

【대리인】

【성명】 황병도

【대리인코드】 S088

【전화번호】 02-455-6696

【우편번호】 143-715

【주소】 서울특별시 광진구 구의3동 546-1 동서울터미널빌딩405호

【발명자】

【국문성명】 박영설

【영문성명】 PAK, Young Sul

【주민등록번호】 520730-1041219

【우편번호】 616-090

【주소】 부산광역시 북구 구포동 1248번지 7호 (7/5)백조그린아파트 1309

【국적】 KR

【취지】 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다.

대리인

황병도



【수수료】

【기본출원료】	12 면	29,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	0 항	0 원
【합계】		29,000 원

【감면사유】 발명자(고안자)와 출원인이 동일한 개인출원

【감면후 수수료】 20,300 원

- 【첨부서류】
1. 요약서, 명세서(및 도면) 각 1통
  2. 출원서 부분, 요약서, 명세서(및 도면)을 포함하는 F0부분 1통
  3. 위임장(및 동 번역문)
  4. 수수료 감면신청서 1부

## 【요약서】

### 【요약】

가. 청구범위에 기재된 발명이 속하는 기술분야.

본 발명은 미드솔의 측방으로 관통되는 통공에 의한 쿠션의 보지력 및 복원력을 보강하여 쿠션 및 내구성을 증대시킨 운동화 밑창에 관한 것이다.

나. 발명이 해결하려는 기술적 과제.

운동화 밑창에 측방으로 관통되는 통공을 천공함으로서 신발의 쿠션을 증대시키면서 중량을 경량화하였으나 측방으로 관통되는 통공에 의하여 쿠션력이 보지토록 하거나 복원력이 우수하게 하기 위하여는 재질의 선택이 상당히 중요한 요인이 되었던 것이어서, 이로 인하여 제조원가의 상승원인이 되고 또한 이러한 통공으로 이물질이 끼일 경우에는 통공의 파손의 우려가 있었다.

다. 발명의 해결방법의 요지.

본 발명은 이러한 문제점의 해결을 위한 것으로 통공의 내공간에 쿠션돌기를 돌설하여 이러한 쿠션돌기에 의하여 이물질이 끼이지 않도록 하고 이러한 쿠션돌기가 보행시에 발생하는 지면과의 충격에 의하여 쿠션의 보지력 및 복원력을 증대토록 하여 통공을 보호할 수 있도록 되는 것이고 이러한 쿠션돌기를 촘촘하게 직립돌기로 형성할 경우에는 이러한 직립돌기가 미세한 쿠션에도 작용토록 함으로서 발의 건강증진이 도움을 가져올수 있는 것이다.

라. 발명의 중요한 용도

운동화의 밑창

【대표도】

도 1

## 【명세서】

### 【발명의 명칭】

운동화 밑창.

### 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 통공에 쿠션돌기가 형성된 상태의 사시도.

도 2는 통공의 내공간에 또다른 쿠션돌기를 나타낸 사시도.

도 3은 쿠션돌기의 또다른 형태를 나타낸 사시도.

도 4는 앞굽치 부위에 촘촘한 직립돌기가 노출되게 형성된 상태의 단면도.

도 5는 통공이 형성된 상태의 사시도.

### 〈도면의주요부분에대한부호의설명〉

10: 쿠션돌기

11: 직립돌기

12: 통공

13: 앞굽치부위

14: 뒷굽치부위

### 【발명의상세한설명】

### 【발명의목적】

### 【발명이속하는기술분야및그분야의종래기술】

본 발명은 운동화의 밑창에 관한 것으로, 특히 미드솔의 측방에서 관통되는 통공의 내공간에 쿠션돌기를 형성함으로써 통공의 보호와 쿠션의 보지력을 증대시키기 위한 것이다.

현재 일반적인 운동화는 쿠션의 향상을 위하여 에어백을 장착시키고 있는 것은 주지의 사실이고 이러한 에어백이 터질 경우에는 운동화의 기능이 상실되어 버리는 문제점은 예상되는 것이고 또한 밑창의 재질이 우레탄으로 일체로 성형되어지기 때문에 중량이 많이 나가게 되는 문제점이 있는 것이다.

따라서 본원출원인이 이러한 문제점의 해결을 위하여 특허등록 제144240호로 등록한 것에서는 운동화 밑창의 측면을 관통하여 통공을 형성함으로써 쿠션의 증대는 물론 중량을 경량화한 것이 있다.

그러나 통공이 측방으로 관통되어 있어 관통된 내공간으로 이물질이 간혹 끼일 경우와 또한 통공이 관통됨으로 인하여 쿠션의 보지력 또는 복원력이 저하되는 문제점이 발생할 수 있는 것이다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

본 발명은 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로서, 통공

의 내공간으로 쿠션돌기를 형성함으로써 이물질의 끼임을 방지하고 쿠션의 보지력 및 복원력을 증대시킬 수 있는 것이다.

#### 【발명의구성및작용】

이하에서는 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 가장 바람직한 일실시예를 상세히 설명하기로 한다.

제 1도 내지 제5도에 도시된 바와 같이 본 발명의 구성으로는, 밑창(100)의 측방으로 관통되어 통공(12)이 형성되는 공지의 것에 있어서, 통공(12)의 내공간으로 쿠션돌기(10)를 형성한 구성이고, 이때 쿠션돌기(10)는 내공간의 하부에 위치되어 상방으로 돌출되도록 형성시키는 것과 상부에 위치되어 하방으로 돌출되도록 형성시킬 수 있으며 이러한 쿠션돌기(10)는 직립된 상태에서 일정간격을 유지하거나 또한 직립돌기(11)가 촘촘하게 형성토록 하여 미세한 쿠션에 적응토록 할 수 있는 것이다.

또한 밑창의 앞굽치 부위(13)에는 관통되는 통공을 형성시키지 않고 선단이 노출되는 직립돌기(11)를 촘촘하게 돌설시켜 직립돌기(11)의 선단이 노출되어진 상태에서 변화되는 상부가압을 받으면 직립돌기(11)가 변화되는 상태에 따라 이즈러지면서 미세한 쿠션에도 적응할 수 있게 되는 것이다.



또한 이러한 통공으로는 탄성체가 채워지도록 하여 쿠션의 보지력 및 복원력을 증대시킬 수 있는 것이다.

이때 통공(12)의 내공간에 형성된 쿠션돌기(10)는 디자인의 형태에 따라 또는 쿠션의 보지력과 복원력에 의하여 서로 다른 형태로 디자인 될 수 있는 것이다.

따라서 보행시에 발생하는 지면과의 충격에 의하여 뒷굽치부위(14)와 앞굽치부위(13)에 전달되는 충격은 통공에 의하여 완충되면서 통공의 내공간에 형성된 쿠션돌기(10)에 의하여 쉽게 쿠션력이 보지되면서 복원력도 우수하게 되는 것이다.

#### 【발명의효과】

상술한 바와 같이 본 발명에 의하면 미드솔의 측방으로 관통되는 통공의 내공간으로 쿠션돌기를 형성함으로써 쿠션의 보지력 및 복원력을 증대시킬 수 있는 것이다.

**【특허청구범위】**

**【청구항 1】**

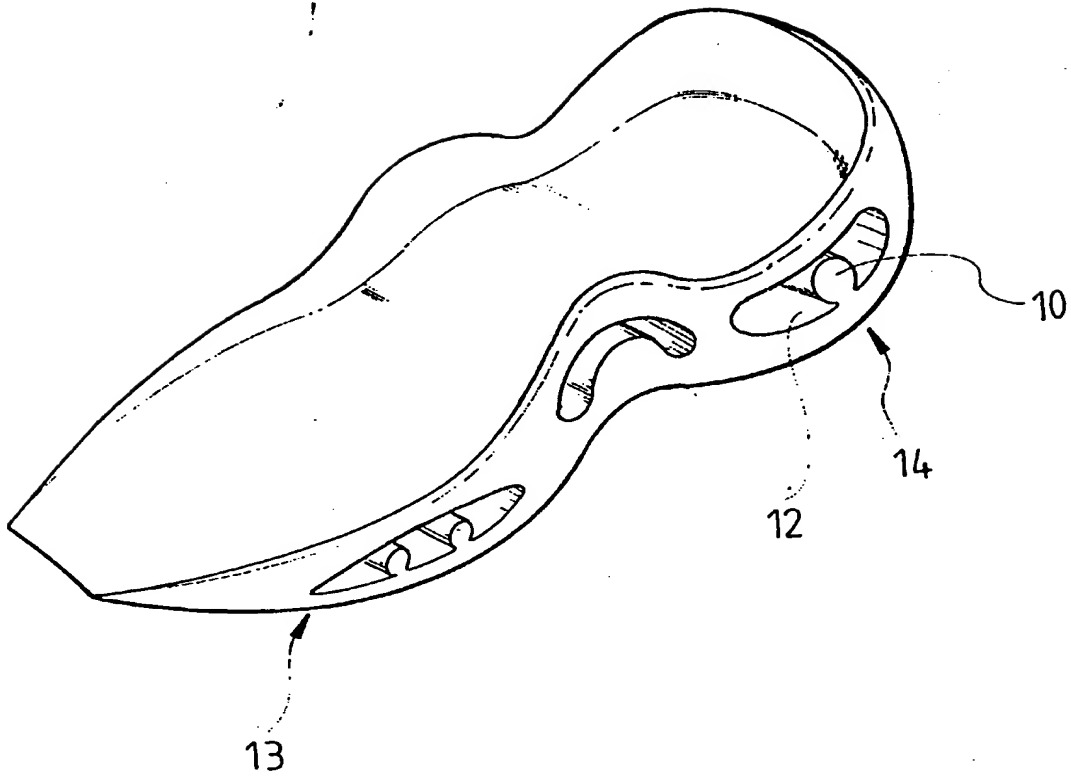
운동화 밑창의 앞굽치부위(13)와 뒷굽치부위(14)에 측방으로 관통되는 통공(12)의 내공간으로 쿠션돌기(10)가 형성됨을 특징으로 하는 운동화 밑창.

**【청구항 2】**

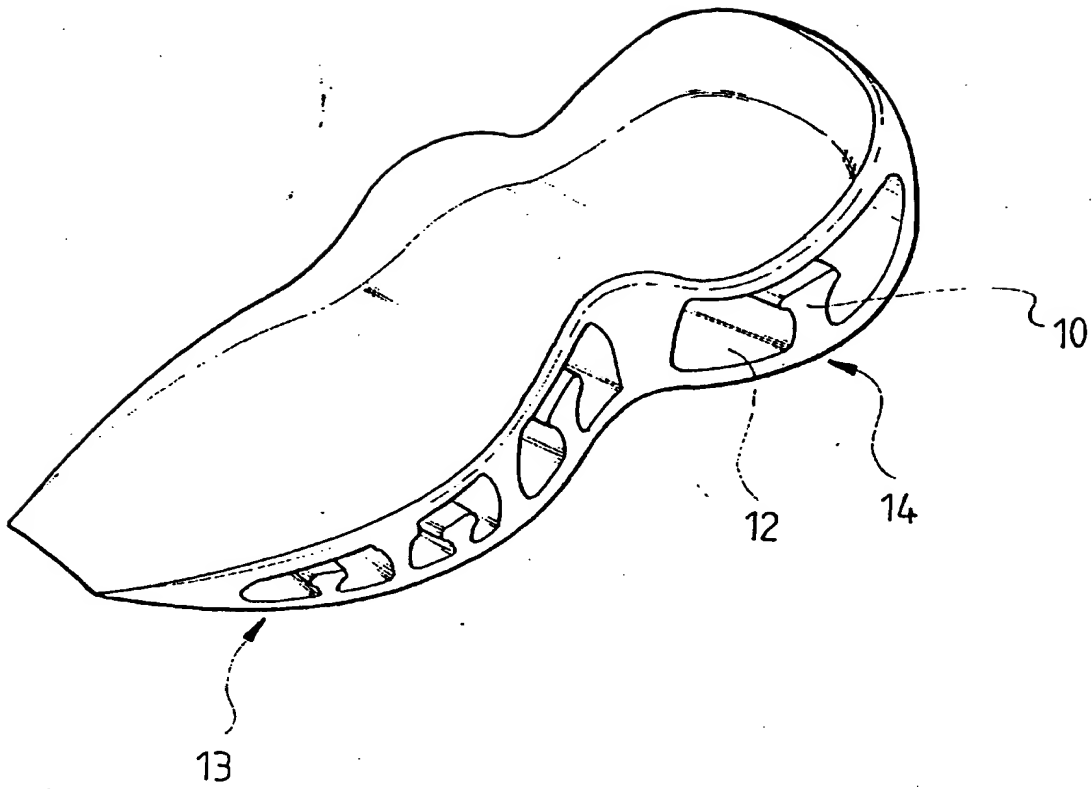
제1항에 있어서, 앞굽치부위(13)에는 직립돌기를 촘촘하게 형성하여 직립돌기(11)의 선단이 노출토록 함을 특징으로 하는 운동화 밑창.

【도면】

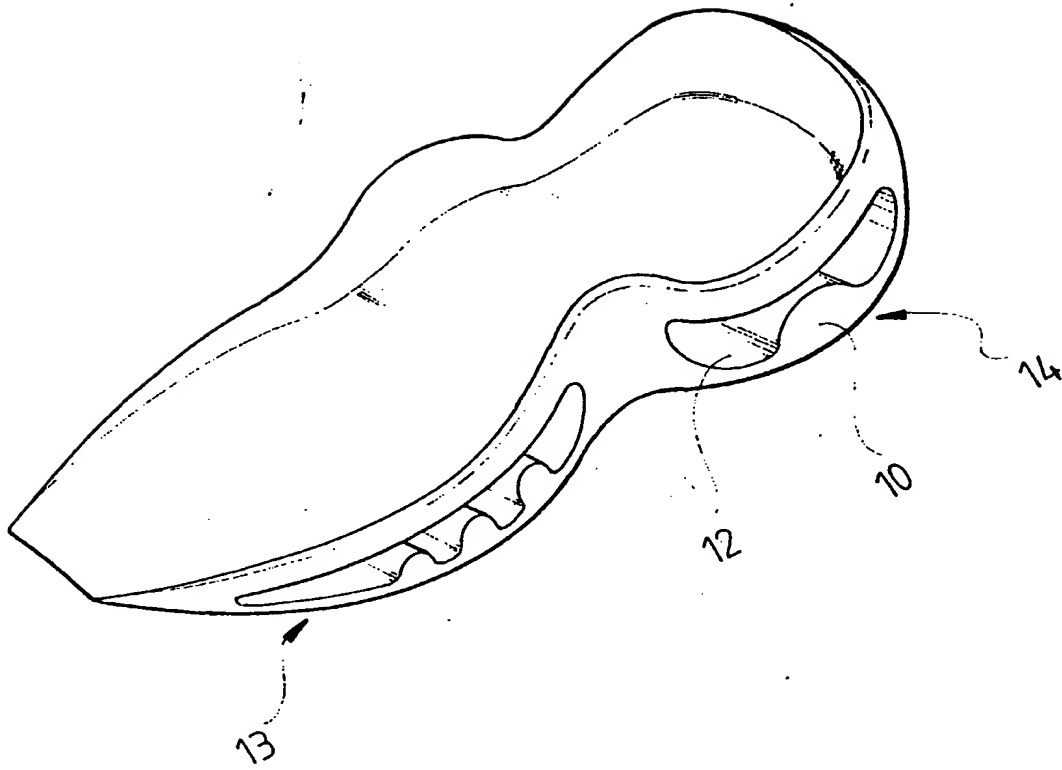
【도 1】



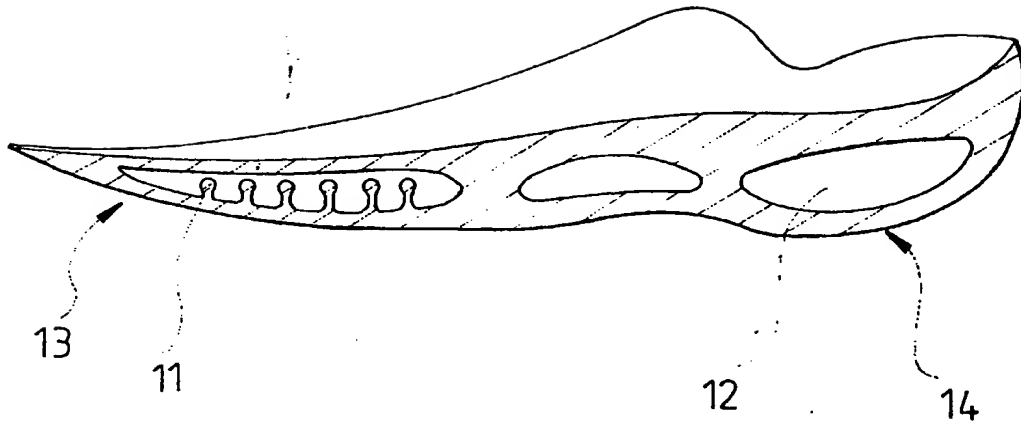
【도 2】



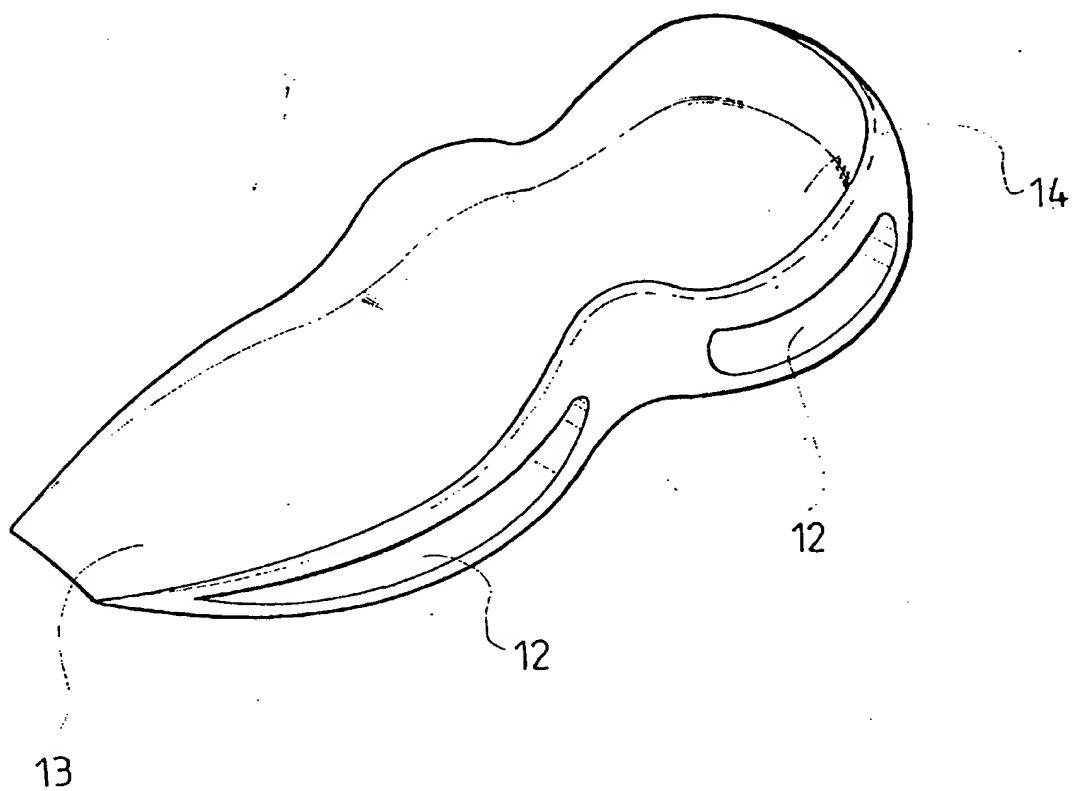
【도 3】



【도 4】



【도 5】



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**